

МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРОБЛЕМ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси»

Адрес: 220046, г. Минск, ул. Солтыса, 183а, тел. +375 17 388 98 20



БГЦА	BY/112 1.0042
BSCA	ГОСТ ISO/IEC 17025



EUROPEAN GROUP OF
ORGANISATIONS FOR FIRE
TESTING, INSPECTION
AND CERTIFICATION



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси»
С.М.Палубец

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Регистрационный № 04-52/ 186 П

14.02.2020

Наименование продукции: фрагмент наружной несущей железобетонной стены размером 2000x2000x410 мм, изготовленный по технологии несъемной опалубки «Rosstro-VELOX».

Идентификация: фрагмент наружной несущей железобетонной стены размером 2000x2000x410 мм, изготовленный по технологии несъемной опалубки «Rosstro-VELOX».

Наружная несущая железобетонная стена, возводимая по технологии несъемной опалубки «Rosstro-VELOX», представляет собой многослойную конструкцию, основой которой является монолитная железобетонная панель, толщина слоя бетона составляет 150 мм. Класс применяемого бетона БСТ В22.5 П4 F150 W6, документ о качестве, № ДК(БС) - 2727-09.19, производства ООО «КДСК» (РФ). Армирование бетонной части выполняется вязанными арматурными сетками, собираемыми из арматуры А500С диаметром 12 мм, ГОСТ 34028-2016 (вертикальные арматурные стержни), сертификат качества №18508, производства ПАО «Северсталь» (РФ) и арматуры класса А240С диаметром 6 мм, ГОСТ 34028-2016 (горизонтальные арматурные стержни), сертификат качества № 26129, производства ПАО «Северсталь» (РФ). Соединение арматуры в пространственные каркасы осуществляется арматурными связями при помощи вязальной проволоки, диаметром 1,2 мм, сертификат качества № 606189645, производства ООО «Орловский сталепрокатный завод» (РФ). В качестве несъемной опалубки при возведении наружных несущих стен применяется щепоцементные плиты «Rosstro-VELOX» марки WS EPS-185, изготовленной из плиты WS-35, толщиной 35 мм, ТУ 23.65.11.000-001-23076514-2017, сертификат соответствия № С - RU.ПБ97.В.00113/19, производства ООО ФПГ «РОССТРО» (РФ), с приклеенным листом пенополистирола толщиной 150 мм, марки ПСБ - С, плотностью 17 кг/м³, паспорт качества №144, сертификат соответствия № С - RU.ПБ97.В.00248/19, производства ООО «Кнауф Пенопласт» (РФ). С внутренней стороны в качестве несъемной опалубки используются щепоцементные плиты «Rosstro-VELOX» марки WS-35, толщиной 35 мм, ТУ 23.65.11.000-001-23076514-2017, сертификат соответствия № С - RU.ПБ97.В.00113/19, производства ООО ФПГ «РОССТРО» (РФ). Щепоцементные плиты «Rosstro-VELOX» марок WS-35 и WS EPS-185 (шириной 500 мм) устанавливаются горизонтально по высоте

14 FEB 2020

стены и соединяются между собой монтажными стяжками, сертификат соответствия № РОСС RU.ПЦ01.Н15024, ТУ 25.94.12.190-003-23076514-2017, производства ООО ФПГ «РОССТРО» (РФ), образуя замкнутое пространство заполняемое бетоном. С наружной и внутренней стороны фрагментов наружной несущей железобетонной стены крепятся стальные профили из тонколистового рулонного металла, высотой 20 мм, для создания равномерного слоя штукатурки, сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H0563, ТУ 5262-010-75483238-2011, производства ООО «Производственное объединение «Металлист» (РФ). Внутренняя и наружная отделка наружных несущих стен производится слоем цементно-песчаной штукатурки MixMaster толщиной 20 мм, паспорт качества от 15.06.2017, производства ООО «Производство строительных смесей» (РФ). Нанесение цементно-песчаной штукатурки производится по слою из армирующей сетки, сертификат соответствия № РОСС RU.AЖ33.H00825, ТУ 5952-001-18912010-2015, производства ООО «ГК СДМ» (РФ). Представленные образцы по периметру не забетонированы, утеплитель открыт. Фотографии образцов представлены в приложении 1. Дополнительная информация для идентификации образцов представленная Заявителем в приложении 2.

Изготовитель: ООО ФПГ «РОССТРО» (РФ).

Заявитель на проведение испытаний: ООО «РУМБ» (РБ) (договор от 09.12.2019 № 52/2142 Д).

Адрес: 220014, г. Минск, ул. Минина, 21, корп. 2, этаж 4, к. 30, тел. 8 017 226 25 86.

ТНПА на методы испытаний: ГОСТ 30247.0-94, СТБ 1961-2009.

Количество образцов, представленных на испытания: 2 (два), идентификационный номер образца 36/20/ИИП.

Наименование органа, проводившего отбор образцов: образцы представлены заявителем.

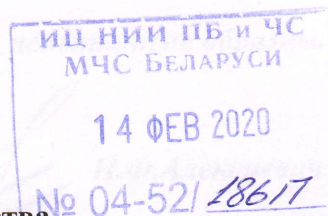
Программа проведения испытаний

№ п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	ТНПА, устанавливающий метод испытаний, номер пункта	Примечание
1	Фрагмент наружной несущей железобетонной стены размером 2000x2000x410 мм, изготовленной по технологии несъемной опалубки «Rosstro-VELOX». Определение класса пожарной опасности.	ГОСТ 30247.0-94, СТБ 1961-2009.	

Условия проведения испытаний:

температура воздуха, °С
атмосферное давление, кПа
относительная влажность, %

16; 17
97,6; 97,7
51; 50



Испытательное оборудование и средства измерений, применяемые при проведении испытаний

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Сведения об аттестации, калибровке, поверке (№ свидетельства, срок действия)
1	Установка по экспериментальному определению огнестойкости вертикальных строительных конструкций	Свидетельство № 206 до 10.10.2020
2	ИР «Сосна-002»	Свидетельство № 198/4-203/4 до 05.06.2020
3	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	Свидетельство № МН0201913-4319 до 01.04.2020
4	Рулетка измерительная	Клеймо до 10.2020
5	Линейка от 0 до 1000 мм	Клеймо до 09.2020
6	Комбинированный прибор TESTO 435-4	Свидетельство № МН0479833-5019 до 31.05.2020

№ п/п	Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Сведения об аттестации, калибровке, поверке (№ свидетельства, срок действия)
7	Штангенциркуль	Клеймо до 10.2020
8	Преобразователь термоэлектрический ТХА(К) 6 штук (рабочий диапазон от - 40 до + 1100°C)	Паспорта до 18.01.2021 заводские № 187-192
9	Барометр-анероид БАММ-1	Свидетельство МН0646652-4919 до 09.10.2020
10	Гигрометр-термометр цифровой ГТЦ-1	Свидетельство МН0485566-5019 до 27.06.2020

Дата проведения испытаний: 4 февраля 2020.

Место проведения испытания: испытательно-исследовательский полигон НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси, Борисовский район, д. Светлая Роша.

Результаты испытания

№ испытания	Размер образца, мм	Средняя температура на обогреваемой поверхности образца, °С	Размер повреждения образца, см	Примечание
1.	2000x2000x410	888,3	0	Время испытания 45 минут
2.	2000x2000x410	868,8	0	Время испытания 45 минут
Среднее значение		878,5	0	

Воспламенения газов при термическом разложении материалов образцов, образования горящего расплава не наблюдалось.

Температурный режим и давление в огневой камере во время испытаний поддерживались в соответствии с требованиями ГОСТ 30247.0-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Образцы продукции: фрагмент наружной несущей железобетонной стены размером 2000x2000x410 мм, изготовленный по технологии несъемной опалубки «Rosstro-VELOX», изготовленный ООО ФПГ «РОССТРО» (РФ) и представленный на испытания ООО «РУМБ» (РБ), согласно требованиям СТБ 1961-2009 имеет класс пожарной опасности **K0 (45)**.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

Испытания провели:

Ведущий инженер

Главный специалист

Протокол проверил:

Начальник отдела

Н.Ф.Алексиевич

Д.В.Сардалишвили

В.В.Гаевский

Данный протокол оформлен на 9 (девяти) листах, включая приложения на 6 (шести) листах, в 2 (двух) экземплярах и направлен:

- ИЦ «НИИ ПБиЧС МЧС Беларуси» – 1 экз.;

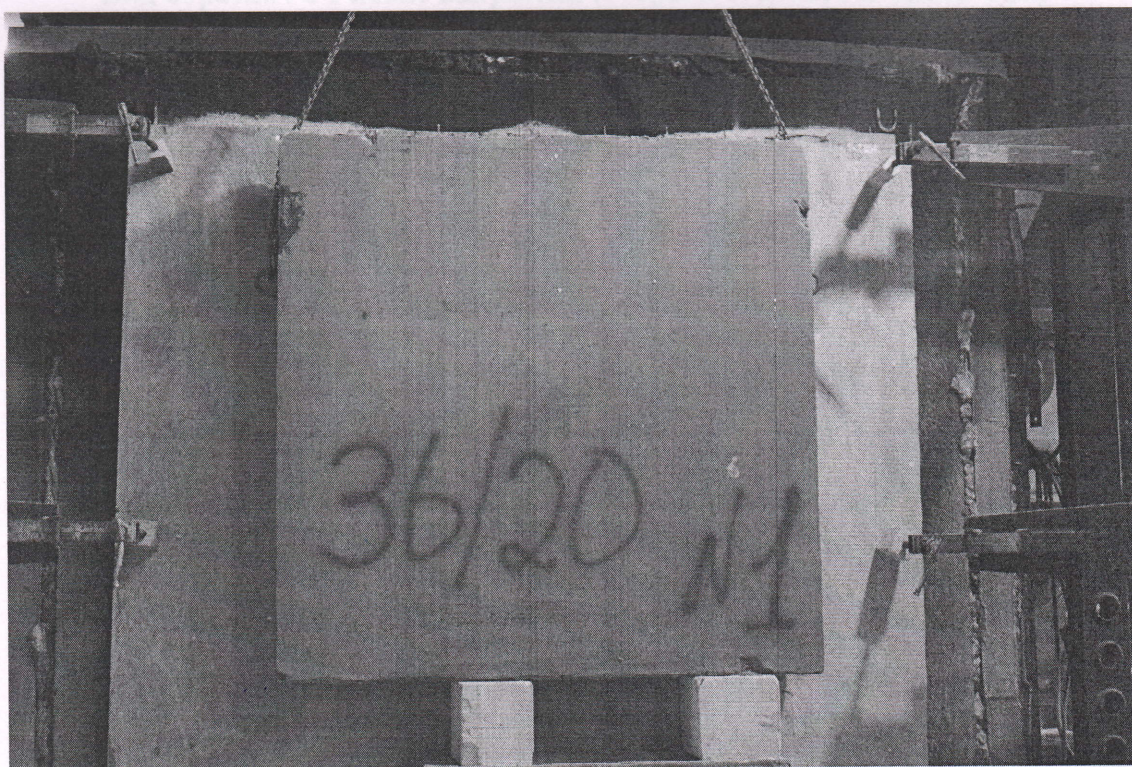
- ООО «РУМБ» (РБ) - 1 экз.

Тиражирование протокола возможно только с разрешения ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси». Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола испытаний.

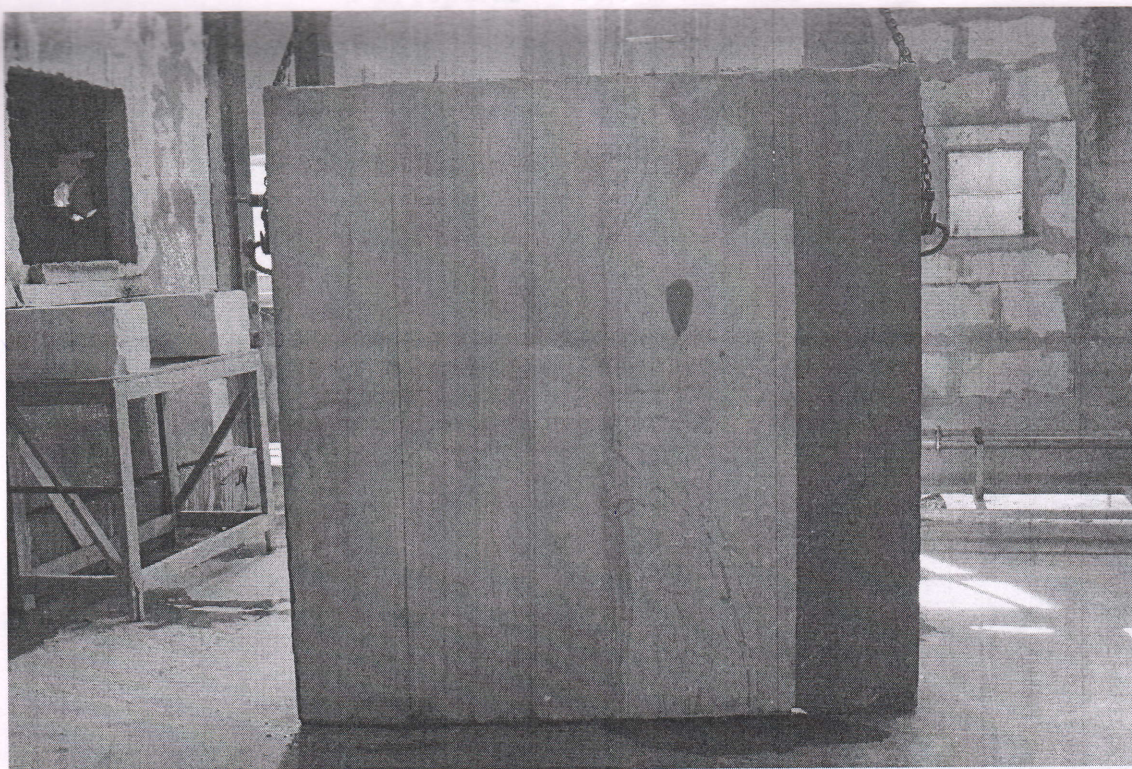
14 ФЕВ 2020

№ 04-52/ 18617

Вид образца № 1 до испытания

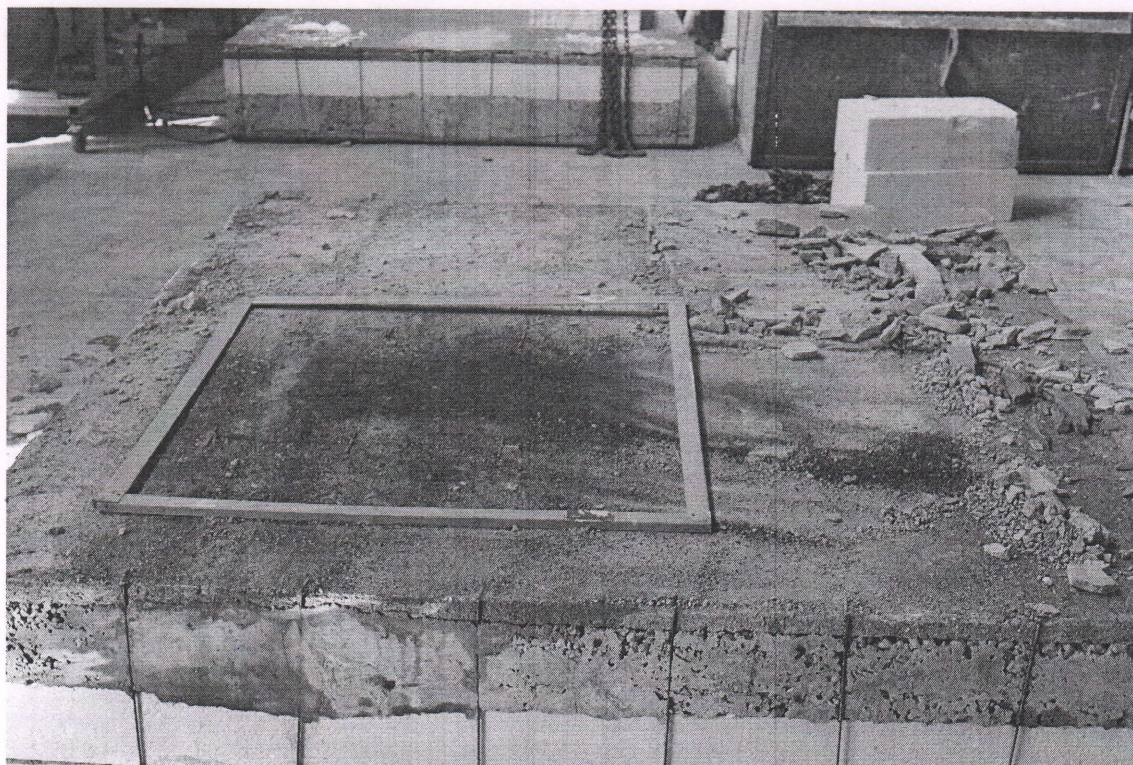


Вид образца № 1 после испытания (сторона огневого воздействия)

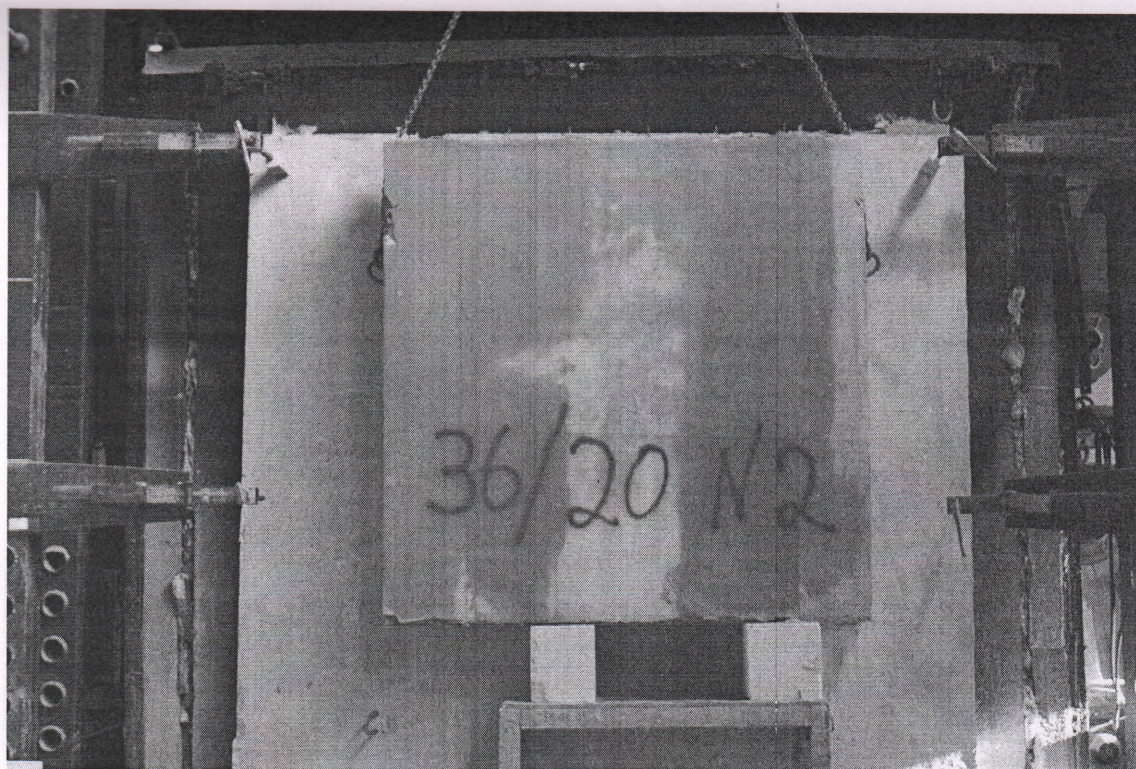


ИЦ НИИ ПБ и ЧС
МЧС БЕЛАРУСИ
14 ФЕВ 2020
№ 04-52/ 18617

Вид образца № 1 после вскрытия (сторона огневого воздействия)



Вид образца № 2 до испытания



ИЦ НИИ ПБ и ЧС
МЧС БЕЛАРУСИ
14 ФЕВ 2020
№ 04-52/18617